Tengo instaladas dos herramientas: Intellij y Visual Code

Imagen de la pantalla de un video juego

Descripción generada automáticamente con confianza baja

**Intellij Idea**

**Visual Code**

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

**Tipos de datos de Java:**

Los tipos de Java básicos son:

* Tipos primitivos: int, short, long, double, float, boolean, byte, char.
* Clases de derivador para tipos primitivos: java.lang.Integer, java.lang.Short, java.lang.Long, java.lang.Double, java.lang.Float, java.lang.Boolean, java.lang.Byte, java.lang.Character.
* Tipo de serie: java.lang.String
* Tipos de fecha/hora: java.util.Date, java.util.Calendar, java.sql.Date, java.sql.Time, java.sql.Timestamp
* Tipos numéricos: java.math.BigInteger, java.math.BigDecimal

**Que es JDK:**

Java™ Development Kit (JDK) es un software para los desarrolladores de Java. Incluye el intérprete Java, clases Java y herramientas de desarrollo Java (JDT): compilador, depurador, desensamblador, visor de applets, generador de archivos de apéndice y generador de documentación.

El JDK le permite escribir aplicaciones que se desarrollan una sola vez y se ejecutan en cualquier lugar de cualquier máquina virtual Java. Las aplicaciones Java desarrolladas con el JDK en un sistema se pueden usar en otro sistema sin tener que cambiar ni recompilar el código. Los archivos de clase Java son portables a cualquier máquina virtual Java estándar.

**Que es JRE:**

Un entorno de tiempo de ejecución de Java controla el sistema operativo y ofrece recursos adicionales específicos para Java. Separa el sistema operativo y crea una plataforma uniforme donde se ejecutan e implementan las aplicaciones de Java. Los tres elementos del JRE trabajan juntos en el entorno para ejecutar una aplicación de Java sin problemas.

Las bibliotecas de clases contienen conjuntos de código escrito previamente que se pueden solicitar según sea necesario; el cargador de clases conecta las bibliotecas con la JVM y las carga allí mientras se ejecuta el programa; y la JVM ejecuta el código.

**Que es JVM:**

La máquina virtual de Java™ es un entorno de tiempo de ejecución que puede añadir en un navegador web o en cualquier sistema operativo, como IBM® i. La máquina virtual Java ejecuta instrucciones generadas por un compilador Java. Consta de un intérprete de bytecode y un entorno de tiempo de ejecución que permiten ejecutar los archivos de clase Java en cualquier plataforma, sea cual sea la plataforma en la que se desarrollaron originariamente.

El cargador de clases y el gestor de seguridad, que forman parte del entorno de tiempo de ejecución Java, aíslan el código que proviene de otra plataforma. También pueden restringir a qué recursos del sistema puede acceder cada una de las clases que se cargan.